

University of Groningen

Geometric variability of organs at risk in head and neck radiotherapy

Brouwer, Charlotte Louise

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Brouwer, C. L. (2016). *Geometric variability of organs at risk in head and neck radiotherapy*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorende bij het proefschrift

Geometric variability of organs at risk in head and neck radiotherapy

1. Voor een complete weergave van intekenvariatie zijn maten voor variatie in volume, positie en afstand benodigd (*dit proefschrift*)
2. Uniform gedefinieerde intekenrichtlijnen dragen bij aan de kwaliteit van Normal Tissue Complication Probability (NTCP) modellen en het gebruik hiervan in de klinische praktijk (*dit proefschrift*)
3. Het volume van de speekselklieren neemt af tijdens de radiotherapie, maar is slechts zwak gerelateerd aan de ontvangen dosis en aan de dosisafwijking die er op volgt (*dit proefschrift*)
4. De geplande gemiddelde dosis op de speekselklieren is een geschikte factor voor het selecteren van hoofdhals patiënten die baat hebben bij adaptieve radiotherapie (*dit proefschrift*)
5. De variatie tussen specialisten is recht evenredig met hun ervaring
6. Voor het vaststellen van de klinische relevantie van adaptieve radiotherapie dienen degelijke prospectieve studies opgezet te worden, waarbij anatomische en dosimetrische variaties worden vastgelegd tezamen met de uitkomsten van de behandeling
7. Bij het opstellen van een bestralingsplan en bijbehorende (adaptieve) imaging strategie moet altijd een balans worden gezocht tussen complexiteit en flexibiliteit, conformiteit en robuustheid
8. NTCP modellen kunnen beter worden gezien als accumulatie van kennis dan als abstractie van de werkelijkheid (*Arjen van der Schaaf*)
9. Als je een beetje beter wilt zijn, wees dan competitief. Als je exponentieel beter wilt zijn, wees dan coöperatief (*William Shakespeare*)
10. Zeg nooit dat je niet genoeg tijd hebt. Je hebt precies evenveel uren per dag als Michelangelo, Moeder Theresa, Leonardo da Vinci, Thomas Jefferson en Albert Einstein (*H. Jackson Brown*)
11. We komen misschien van verschillende schepen, maar nu bevinden we ons in dezelfde boot (*Martin Luther King*)